

水資源利用管理與永續發展

邱泰穎^{1,2}

1、國立台中技術學院銀行保險科講師

2、國立中興大學農經所博士班研究生

通訊處：台中市東英 12 街 16 巷 10 號 (04)212-5486

E-mail : p9106@ms8.hinet.net

一、緒言

水是維持生命的重要泉源，同時也是自然界可再生的資源，藉由雨量變化經各流域匯集而生生不息，是人類及動植物生存發展所依賴的重要資源。水在社會與經濟發展初期，主要以技術為主以供應為目的，如防禦水患及進行各項集流開源等工程，經過相當時期發展，因開源不易而開始各種節流措施，亦即進入開源與節流並重階段，俾能達成水資源合理利用。展望未來，水資源利用管理日益重要，應以節流為主開源為輔，期使寶貴之水資源不僅可滿足目前的需要，亦能供未來後代使用，因此應該重視水資源未來永續發展等諸多課題。

台灣光復迄今已有五十餘年，在這一段歷程當中，初期的發展是以興建農田水利及灌溉工程，以增進糧食及農產品生產為主，其後為給水工程及水力發電工程，

在經濟起飛之後，則以滿足工業用水及都市用水需求為主。經年累月的開發及使用，水量已不易取得而顯現競爭特性。台灣地區由於水文氣象與河溪地形等特性，形成降雨及河溪水量的顯著變化，全島平均降水量雖為全球平均降水量的 2.6 倍，惟受到氣候及地形因素的影響，有 78% 降雨是集中在每年的五月到十月之間，雨量分布並不平均。尤其是在南部地區，豐水期與枯水期降雨落差更達 90% 而形成台灣地區水資源開發利用上的瓶頸，影響水量取用及水源開發。

因此，如何落實節流與開源並重之理念，掌握並合理分配可靠的水資源，避免缺水問題產生，提高水資源利用效率，為水資源利用當務之急。